

Standar Nasional Indonesia

Foil alumunium dan paduannya



Daftar isi

Dat	ıftar isi	************************************
1	Ruang lingkup	
2	Definisi	
3	Simbol	
4	Syarat mutu	
5	Cara pengambilan contoh	
6	Cara uji	
7	Syarat lulus uji	5
8	Cara pengemasan	5
9	Svarat penandaan	5

Foil aluminium dan paduannya

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi definisi, simbol, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, syarat lulus uji, cara pengemasan dan syarat penandaan untuk foil aluminium dan paduannya.

2 Definisi

Foil aluminium dan paduannya yang dimaksud dalam standar ini adalah foil dari aluminium dan paduannya hasil canai dingin yang berbentuk lembaran dalam gulungan dengan ketebalan maksimum 0,2 mm yang digunakan untuk bahan pengemas, dekorasi, pelat cetak dan lain-lain.

3 Simbol

Simbol-simbol foil aluminium dan paduannya adalah seperti pada tabel I.

Tabel I

simbol

Simbol	Temper	Penandaan	Contob Penggungan
1070			Complete Cares Report Report Comments
			dan kindatas seri t
1080		Semai dengan SII 0887 — 83	Kondensor elektrolitik, dan lain-lain.
	0 dan H 18	Penamaan Peduan Temper Aluminium	
			Sekorati telekomunikan mana Senganan Pembungkan distrik Senyenk utan distrikan
30.02			Hahan penceroas pendicus.
			lain-lain. Kvei dan lain-lain
	0. H 18, H 19		

4 Syarat mutu

4.1 Komposisi kimia

Komposisi kimia foil aluminium dan paduannya adalah seperti pada tabel il.

Tabel II Komposisi kimia (%)

Simbol									Unsur	lain®)	Al
	Sir	. Fe	Cu	Min	Mg	G	Za	11	Mark?	TERMAN	
Lioro r	000	0	O GE	0.03	g os.		OO4	0,08 mate	z tusty:		
010	005	0.16	e.u. mik	0.026			008) mkr	0.02 mats			
1285	81			0.05	0.05		0.05				99,30 min
8008		0.7	0.08 Wd				0.10 make	-	_	0.15s	stany
	0.25	0,40	0,10	o o	22	0 b	0,10		0,05	0.15	denty
6052	X.E	make	maks	maks	278	10,85	meki	184	make	make	

^{*)} Unsur lainnya akan dianalisa atas permintaan.

4.2 Sifat mekanis

Foil aluminium dan paduannya harus memenuhi sifat-sifat mekanis seperti tercantum pada tabel III.

Tabel III Sifat mekanis

Simbol	Temoel	Bates illur	Kust Tarik MPa (Kgf/mm²)	Revaile
		MPa (Ket/mm))		
		29.4(3) 137.2 (17)	68 (5) 147 — (15)	
10/l0 // - 3 // (1)				
	1118	1862 (19)	100 (20)	
5052 A	::18	254 (26)	191 (195) 281 (295) E	
1235	0 B18	39.2 (4) 166.6 -(17)	981 (95) 1784 — (18)	

Catatan:

Untuk temper 0 batas ulur dan kuat tarik dihitung persen maksimum, dan untuk temper H18* dihitung persen minimum.

4.3 Ukuran

Ukuran foil aluminium berbentuk gulungan adalah seperti pada Tabel IV.

Tabel IV
Ukuran foil aluminium

satuan: mm

Simbol	mbol		uran			
+ 17:	Te	bal	Lebar			
1070 dan 1080	0,015 0,0 0,02 0,0 0,025 0,0	0,15 6 0,20	40 600 1000 60 650 100 700 150 750			
2 (2.41)	0,03 0,0 0,007 0,0 0,008 0,0	13 0,05 15 0,06 20 0.08	250 800 400 850 450 900			
1235 (5,43)	0,010 0,0 0,012 0,0 0,0	3 0,15	550 950 550			
3003 5052	0,03 0,0 0,04 0,0 0,05 0,1					

Catatan:

Untuk ukuran lebar lainnya yang tidak tercantum pada tabel diatas dapat diatur sesuai perjanjian antara pembeli dan produsen.

4.4 Toleransi Ukuran

Toleransi ukuran foil aluminium bentuk gulungan dan lembaran adalah seperti pada tabel V.

Tabel V Toleransi ukuran

		NOTE OF		en e			Batuan	mm
	Tolerand Tebal		Toleransi	lebar		Toleran	Panjang	
Bentuk	Tebal		Lebax		area e	e pa	ians of the	
		disavelt 2,600	500.4/d. 1000	1000	Albawah 800		1000 «/d 2000	2000 2000
Guitalia Poli	estate 1855.	ile deserge	o sies ein Spanfeil		the single	d Riff of	esserver d salars	
Lembush Pol	1102		± 3	4 6	2 2 - 1 1 0 2		1 4 1 3 3 3 3 3	2 5

Catatan:

- 1) Bila toleransinya kearah (+) atau (--) saja, maka toleransinya harus dikalikan 2.
- 2) Kecuali kalau dibutuhkan atas permintaan, berat dapat dihitung berdasarkan pengukuran tebal dari foil dan dihitung berdasarkan masa jenis paduan 5052, - 1070, 1080, 1235 dan 3003 adalah masing-masing 2,69; 2,70; 2,71 dan 2,73.
- 4.5 Diameter dalam inti gulungan foil aluminium adalah seperti tercantum pada tabel VI.

Tabel VI Diameter dalam

Diag	natan da	lam inti	-	1.		atuan	: mn
	ngan neces on	Date Ind		Toleransi			
40	.58	65				+	1
75	102	150					0

5 Cara pengambilan contoh

- 5.1 Pengambilan contoh dilakukan oleh petugas yang berwenang
- 5.2 Pengambilan contoh dilakukan secara acak
- 5.3 Sebuah contoh uji diambil secukupnya untuk setiap 1 (satu) ton foil aluminium.

6 Cara uji

- 6.1 Cara uji komposisi kimia dilakukan sesuai dengan SII. 1009-84, Cara uji komposisik kimia logam alumunium dan paduan almunium.
- 6.2 Cara uji mekanis dilakukan sesuai SII yang berlaku.

7 Syarat lulus uji

- 7.1 Kelompok dinyatakan lulus uji apabila contoh yang telah diambil memenuhi seluruh ketentuan butir 4.
- 7.2 Jika salah satu ketentuan dalam butir 4 tidak dipenuhi maka dapat dilakukan uji ulang dengan ketentuan contoh uji diambil sebanyak 2 kali dari contoh uji pertama. Bila pada uji ulang, salah satu syarat dalam butir 4 tidak dipenuhi, maka kelompok dinyatakan tidak lulus uji.

8 Cara pengemasan

Foil aluminium dikemas dengan baik, rapih dan terlindung dari kelembaban udara serta tidak rusak sewaktu penyimpanan dan pengangkutan.

9 Syarat penandaan

Tiap kemas foil aluminium diberi tanda yang tidak mudah rusak, minimal mencantumkan:

- Simbol paduan, temper
- Ukuran (tebal x lebar)
- Berat kotor, berat bersih
- Tanda dagang dan atau nama pabrik.



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id